

# GSF PV-HALTER UNI BITUMEN (N)

## D A T E N B L A T T



### Allgemeines

Der GSF PV-Halter UNI **Bitumen N** sorgt für die sichere und dauerhafte Befestigung von Solar- und PV-Anlagen auf Bitumendächern. Durch die Möglichkeit der mechanischen Befestigung gibt es auch bei extremen Wettereinflüssen wie Sturm, Eis und Schnee kein Abrutschen der Anlagen.



### Technische Daten

<b>PV-Halter UNI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Alu blank 3mm Almg3</li><li>• Höhe des Halters = 50mm</li><li>• für alle herkömmlichen PV-Schienen</li></ul>
<b>Manschette</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bitumen (systemtreu = Hersteller muss bei Bestellung bekanntgegeben werden!)</li><li>• Abmessungen:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Bitumen: <b>N</b>: 430 x 327,50mm</li><li>◦ Resitrix: <b>N</b>: 350 x 246mm</li></ul></li></ul>
<b>Grundplatte</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Alu blank 3mm Almg3</li><li>• Abmessung: <b>N</b>: 250 x 120mm</li></ul>
<b>Befestigung des Halters</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 Senkschrauben mit Innensechskant Vollgewinde M8 x 20</li><li>• 2 Sechskantmutter mit Flansch und Sperrverzahnung M8</li></ul>
<b>Eindichtung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sicherheitsmanschette</li><li>• Bitumen-Manschette: Sika Black Seal</li><li>• Resitrix: Hertalan KS96</li></ul>

# GSF PV-HALTER UNI BITUMEN (WD)

## D A T E N B L A T T



### Allgemeines

Der GSF PV-Halter UNI **Bitumen WD** ist speziell für Warmdächer entwickelt worden. Mit seiner größeren Grundplatte und vormontierter Dachhautmanschette, sorgt dieser für eine sichere und dauerhafte Befestigung von Solar- und PV-Anlagen auf Warmdächern. Durch die Möglichkeit der mechanischen Befestigung gibt es auch bei extremen Wettereinflüssen wie Sturm, Eis und Schnee kein Abrutschen der Anlagen.



### Technische Daten

<b>PV-Halter UNI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Alu blank 3mm Almg3</li><li>• Höhe des Halters = 50mm</li><li>• für alle herkömmlichen PV-Schienen</li></ul>
<b>Manschette</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bitumen (systemtreu = Hersteller muss bei Bestellung bekanntgegeben werden!)</li><li>• Abmessungen:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Bitumen: <b>WD</b>: 495x444mm,</li><li>◦ Resitrix: <b>WD</b>: 495x400mm</li></ul></li></ul>
<b>Grundplatte</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Alu blank 3mm Almg3</li><li>• Abmessung: <b>WD</b>: 340 x 250mm</li></ul>
<b>Befestigung des Halters</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 Senkschrauben mit Innensechskant Vollgewinde M8 x 20</li><li>• 2 Sechskantmutter mit Flansch und Sperrverzahnung M8</li></ul>
<b>Eindichtung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sicherheitsmanschette</li><li>• Bitumen-Manschette: Sika Black Seal</li><li>• Resitrix: Hertalan KS96</li></ul>

# GSF PV-HALTER UNI

## FOLIE (N)

### D A T E N B L A T T



#### Allgemeines

Der GSF PV-Halter UNI **Folie N** sorgt für die sichere und dauerhafte Befestigung von Solar- und PV-Anlagen auf Foliendächern. Durch die Möglichkeit der mechanischen Befestigung gibt es auch bei extremen Wettereinflüssen wie Sturm, Eis und Schnee kein Abtriften der Anlagen.



#### Technische Daten

<b>PV-Halter UNI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alu blank 3mm Almg3</li> <li>• Höhe des Halters = 50mm</li> <li>• für alle herkömmlichen PV-Schienen</li> </ul>
<b>Manschette</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FPO, PIB, PVC und EPDM <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (systemtreu = Hersteller muss bei Bestellung bekanntgegeben werden!)</li> </ul> </li> <li>• Abmessungen: <b>N</b>: 350 x 246mm</li> </ul>
<b>Grundplatte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alu blank 3mm Almg3</li> <li>• Abmessung: <b>N</b>: 250 x 120mm</li> </ul>
<b>Befestigung des Halters</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Senkschrauben mit Innensechskant Vollgewinde M8 x 20</li> <li>• 2 Sechskantmutter mit Flansch und Sperrverzahnung M8</li> </ul>
<b>Eindichtung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsmanschette</li> <li>• EPDM Manschette: Hertalan KS96</li> <li>• PIB und PVC Manschette: Ramsauer Dichtkleber 640</li> <li>• FPO Manschette: Innotec Versabond</li> <li>• Thermobond R Splice Strip Manschette: Sabatack 750</li> </ul>

# GSF PV-HALTER UNI

## FOLIE (WD)

### D A T E N B L A T T



#### Allgemeines

Der GSF PV-Halter UNI **Folie WD** sorgt für die sichere und dauerhafte Befestigung von Solar- und PV-Anlagen auf Warmdach mit Folie. Durch die Möglichkeit der mechanischen Befestigung gibt es auch bei extremen Wettereinflüssen wie Sturm, Eis und Schnee kein Abtriften der Anlagen.



#### Technische Daten

<b>PV-Halter UNI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alu blank 3mm Almg3</li> <li>• Höhe des Halters = 50mm</li> <li>• für alle herkömmlichen PV-Schienen</li> </ul>
<b>Manschette</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FPO, PIB, PVC und EPDM <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (systemtreu = Hersteller muss bei Bestellung bekanntgegeben werden!)</li> </ul> </li> <li>• Abmessungen: <b>WD</b>: 430 x 327,5mm</li> </ul>
<b>Grundplatte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alu blank 3mm Almg3</li> <li>• Abmessung: <b>WD</b>: 340 x 250mm</li> </ul>
<b>Befestigung des Halters</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Senkschrauben mit Innensechskant Vollgewinde M8 x 20</li> <li>• 2 Sechskantmutter mit Flansch und Sperrverzahnung M8</li> </ul>
<b>Eindichtung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsmanschette</li> <li>• EPDM Manschette: Hertalan KS96</li> <li>• PIB und PVC Manschette: Ramsauer Dichtkleber 640</li> <li>• FPO Manschette: Innotec Versabond</li> <li>• Thermobond R Splice Strip Manschette: Sabatack 750</li> </ul>

# GSF PV-HALTER UNI

## D A T E N B L A T T



Steirer-Blech

### Auszugswerte

Alle Produkte sind MA39 geprüft und haben eine Leistungserklärung.  
Jede Befestigungsmöglichkeit hat eigene Auszugswerte:

Die Befestigungsmöglichkeiten unterscheiden sich unter:

- Befestigung auf Sparrenkonstruktion (Auszugswert 1,60kN/Halter)
- Befestigung auf Stahlbeton (Auszugswert 1,58kN/Halter)
- Befestigung Warmdach auf Betonuntergrund (Auszugswert 1,20kN/Halter)
- Befestigung Warmdach auf Stahltrapezprofil (Auszugswert 1,20kN/Halter)

### Belastungsdruck

- Belastungsdruck 3,50kN / Halter

### Rückhaltewert

- Rückhaltewert 4,70kN / Halter

